《ACCESS2010》数据库设计——员工工资

请按要求保存文件，如果没有按要求保存，直接视为0分。

1、文件“员工工资.xlsx”中有一工作表“工资”(以下简称Excel表)，其内容是某单位部分员工工资信息，包含了“员工编号、姓名、性别、民族、工资日期、应发工资、扣款、实发工资”等信息，存在插入异常、删除异常、更新异常等问题，且数据冗余度较大。要求设计一个ACCESS2010数据库文件来存储这些数据。要求如下：

(1)ACCESS文件名为“员工工资（学号+姓名）.accdb”，如：张三同学保存的文件名为“员工工资（2016001001张三）.accdb”；

(2)在ACCESS文件“员工工资（学号+姓名）.accdb”中设计多张表，以消除Excel表存在的插入异常、删除异常、更新异常等问题；

(3) Excel表中【实发工资】列由【应发工资】列和【扣款】列计算得到，公式：实发工资＝应发工资－扣款；

(4)设计表的数据列名称与Excel表中对应数据列的名称保持相同；

(5)设计表的数据列的类型和长度应尽可能合理，满足且仅满足Excel表中已有数据的存储需要；

(6)尽可能减少数据冗余，节约存储空间。

2、根据题目中的要求以及你对相关业务的理解，在数据库表上建立相应的主键，设置表间的关系和默认值、约束、是否允许空值等，实现：

(1)为你所建立的每个表创建主键，以保证数据的唯一性：目前已知每位员工的编号是唯一的、每位员工在一个日期只有一条工资记录；

(2)为【性别】设置有效性规则，保证数据只能是“F”或“M”，如果输入其他数据，通过有效性文本提示用户“性别列只能输入F或M，请验查。”；

(3)【民族】列为必填字段，而且不能出现空字符串，并设置合适的默认值；

(4)为【工资日期】列设置格式同Excel表中所示，年由4位数字表示、月由2位数字表示，年、月、日用“/”间隔，形如“2012/01/01”；

(5)创建表间关系，实施参照完整性，不做级联更新和级联删除，保证数据的一致性。

3、限制【民族】列数据在我国56个民族范围内。

创建“民族”表，数据内容为我国56个民族（56个民族都出现在Excel表的【民族】列），通过在表间建立一对多的联系，以确保你设计的表中【民族】列数据正确。

4、请在数据库中只保留题目要求的设计内容，删除不必要的数据库对象，单击【数据库工具】→【压缩和修复数据库】，压缩数据库文件“员工工资（学号+姓名）.accdb”后上传。